

5. 한우 생산비와 소득의 산출은 어떻게 하나요?

1) 한우경영

한우농가는 한우(번식, 비육우)를 생산하기 위해서 축사, 농기계, 사료, 동물약품, 노동 등을 투입해야 하며 경영활동(사육 및 판매)에 의해서 수입과 비용이 발생한다.

2) 수입, 비용 및 소득

가. 수입

수입은 번식(송아지), 비육우의 판매에 의해 출하체중과 품질 및 출하시기 조절에 따라 영향을 받으며 부산물 판매(구비, 도태우, 종모우 등), 보조금 지원에 의해서 발생한다.

나. 비용 : 경영비와 생산비

- 경영비 : 외부에서 구입하여 투입된 일체의 비용 및 자가생산 농산물 중 재투입한 사료와 가축비 등의 중간 생산물 평가액으로 구성된다.
- 생산비 : 경영비에 기회비용 성격의 자가노동비, 자기자본용역비, 자기토지용역비 등을 합한 총 투입비용이다.

다. 소득

- 소 득 = 총수입(수량×단가 + 부산물 가액 + 보조금) - 경영비
- 순수익 = 총수입(수량×단가 + 부산물 가액 + 보조금) - 생산비

라. 총수입, 경영비, 생산비, 소득 및 순수익

총 수 입														소 득				
가	사	수	방	자	농	영	기	고	차	종	토	분	생	기				
축	료	도	역	동	농	농	타	용	입	지	노	산	타					
비	비	광	치	차	구	시	재	동	이	부	처	관	리	비				
비	비	열	료	비	비	설	료	비	자	료	리	리	용					
경 영 비														자가노동비	자본용역비 (자가)	토지용역비 (자가)	순수익	
생 산 비																		

※ 자가노동비, 자본용역비(자가), 토지용역비(자가)

- 당해 축산물을 생산함에 따라 다른 용도로 이용됨으로서 얻을 수 있었던 경제적 가치를 기회비용으로 평가한 것
- 자본용역비는 고정자본용역비(축사, 농기계 등)와 유동자본용역비(사료, 동물약품, 노동비 등)로 구분되기도 한다.

Ⅶ. 경영

3) 산출방법

가. 비용 산출방법

비 목		주 요 내 용
가 축 비		가축구입비(구입부대비용포함) 또는 자가편입시 평가액, 육성비
사 료 비	농후사료	배합사료 구입비+구입제비용, 곡류·강피류·식품부산물의 구입가격과 구입비용, 자가생산부산물 이용시 평가액, 사료첨가제 구입가격 및 구입비용
	조 사 료	구입조사료 : 볏짚, 건초, 목초, 알팔파큐브 등 구입가격과 구입제비용 자금 및 자가생산 조사료 : 생산에 투입된 비료, 종자, 노력 등의 비용과 자가 볏짚 등의 부산물 이용시 평가액
	T M R	TMR 사료구입비+ 구입제비용 (완전제조된 TMR에 한함, 자가제조된 것은 해당사료별로 구분)
수 도 광 열 비		축산경영에 소요된 수도료, 전기료, 난방용 연료대(연탄, 유류 등)
방 역 처 리 비		가축치료 및 소독약품대, 수의사진료비, 주사기 등 진료장비 구입비
자 동 차 비		화물차, 승용차, 모터사이클 등 자동차에 대한 감가상각비, 수리비 및 임차료
농 구 비		트랙터, 급여기, 절단기 등 대농기구에 대한 감가상각비, 수리비 및 임차료와 소농구 구입비
영 농 시 설 비		축사, 농기구사, 창고, 목부사 등 건축물에 대한 감가상각비, 수리비 및 임차료
제 재 료 비		축산경영에 소요된 비닐, 깔짚, 톱밥, 왕겨, 장화, 장갑 등 재료비
기 타 잡 비		축산경영과 관련된 각종회비, 전화료, 잡지구독료, 가축공제비 등 비용
고 용 노 동 비		상용고용인, 일용인 등 사양관리 노동력에 지급한 현금 또는 현물평가액
차 입 금 이 자		실제 지불한 차입금이자(금융기관 대출금, 사채 등)
종 부 료		번식우 등의 인공수정료 또는 자연종부료
토 지 임 차 료		임차 사용한 토지에 지급한 현금 또는 현물평가액
분 뇨 처 리 비		가축분뇨 처리를 위해 투입된 비용(분뇨 발생 후 축사 외부로 처리한비용)
생 산 관 리 비		가축사육활동에 관하여 전반적으로 계획을 수립하거나 해당 활동을 관리하는데 소요되는 비용
가축감가상각비		* 번식우는 비육우 전환 판매로 감가상각을 하지 않음
소 계		상기 비목의 합계(경영비)
자 가 노 동 비		축산경영에 투입된 자가노동력에 대한 평가액
자 본 용 역 비		자기자본에 대한 기회비용으로 고정자본, 유동자본에 대한 이자 (고정자본 : 가축, 대농구, 건물 등, 사료, 노동)
토 지 용 역 비		축산경영에 소요된 자가토지자본액에 대한 이자(또는 지대)
비 용 합 계		(경영비 + 자가노력비 + 자본이자)의 합계액(생산비)

- 자가노동비 : 단가는 고용노동부 사업체임금실태조사의 5~29인 규모의 사업체(건설업·운수업·제조업) 평균 임금단가를 또는 해당지역의 고용임금의 단가를 적용
- 감가상각비 : 건물·구축물, 대농기구 : 취득가액/내용연수
 - 산출시 건물·대농구의 잔존가액률은 0%이며 내용연수는 정부 농기계 보조지원의 거치, 상환기간을 이용하거나, 축산과학원 홈페이지에 게시된 한우리 사용자 매뉴얼 참조(<http://hanwoori.nias.go.kr>)
- 자본용역비 : 금융기관의 차입 평균이자율을 또는 5%를 이자율을 자본평가액에 적용

나. 산출예시

< 비육우 두당 수익성 (2015) >

사육규모 (실두수)	20두미만 (9.13)	20~49두 (29.85)	50~99두 (69.70)	100두이상 (189.95)	평균 (47.61)
가축비	2,019,455	2,305,790	2,349,301	2,450,271	2,331,945
사료비	2,765,957	2,821,844	2,964,871	2,895,301	2,875,250
농후사료	1,862,556	1,858,480	1,952,475	1,812,707	1,861,126
조사료	456,368	397,503	377,420	383,169	395,959
TMR사료	447,033	565,861	634,976	699,425	618,165
수도광열비	70,080	51,604	50,994	44,724	51,403
방역치료비	44,063	36,754	28,476	27,828	32,355
자동차비	74,627	46,129	41,179	33,109	43,946
감가상각비	58,916	38,339	35,547	21,404	33,849
수리유지비	15,223	5,760	2,691	4,469	5,962
임차료	488	2,030	2,941	7,236	4,135
농구비	181,983	182,072	185,799	171,545	178,571
감가상각비	152,647	159,871	162,463	152,638	156,405
수리유지비	19,321	14,890	17,472	13,907	15,719
임차료	1,719	2,197	2,626	2,173	2,211
소농구비	8,296	5,114	3,238	2,827	4,236
영농시설비	157,398	139,856	135,427	128,601	136,879
감가상각비	133,743	126,719	123,609	105,347	118,322
수리유지비	23,411	12,379	11,818	22,675	18,117

Ⅶ. 경 영

사육규모 (실두수)	20두미만 (9.13)	20~49두 (29.85)	50~99두 (69.70)	100두이상 (189.95)	평균 (47.61)
임차료	244	758	0	579	440
기타재료비	83,349	72,986	67,763	89,982	80,338
차입금이자	48,859	31,354	70,896	67,069	57,341
임차료	-	-	-	-	-
토지임차료	12,820	3,948	6,360	6,994	7,051
고용노동비	19,182	13,948	34,134	60,729	38,359
분뇨처리비	17,600	8,123	14,530	2,734	8,744
기타잡비	-	-	-	-	-
생산관리비	43,713	32,775	28,882	24,083	29,983
기타비용	27,287	15,831	13,881	10,812	15,050
경영비(A)	5,566,373	5,763,014	5,992,493	6,013,782	5,887,215
자가노동비	1,543,713	1,013,584	633,965	388,741	752,603
자본용역비	184,003	209,971	194,986	200,384	198,859
고정자본이자	84,373	98,459	88,478	89,073	90,307
유동자본이자	99,630	111,512	106,508	111,311	108,552
토지용역비	33,641	41,677	30,162	19,468	28,833
생산비(B)	7,327,730	7,028,246	6,851,606	6,622,375	6,867,510
총수입(C)	7,049,295	7,167,083	7,290,796	7,182,653	7,183,277
소득(C-A)	1,482,922	1,404,069	1,298,303	1,168,871	1,296,062
순수익(C-B)	-278,435	138,837	439,190	560,278	315,767

자료 : 통계청, 축산물생산비조사, 한우비육우, 2015.

< 번식우 두당 수익성 (2015) >

사육규모 (실두수)	10두미만 (5.46)	10~29두 (17.94)	30~49두 (39.69)	50두이상 (79.51)	평균 (25.71)
사료비	1,086,155	1,050,990	1,075,354	1,061,544	1,063,455
농후사료	723,864	704,356	713,662	677,173	689,832
조사료	355,177	327,738	344,640	347,796	344,625
TMR사료	7,114	18,896	17,052	36,575	28,998
수도광열비	47,905	41,072	31,959	36,554	37,391
방역치료비	41,406	32,410	24,422	32,823	32,144
자동차비	50,264	32,435	23,872	25,249	27,886

사육규모 (실두수)	10두미만 (5.46)	10~29두 (17.94)	30~49두 (39.69)	50두이상 (79.51)	평균 (25.71)
감가상각비	46,418	26,044	19,161	20,757	23,102
수리유지비	2,605	4,415	4,018	4,050	4,007
임차료	1,241	1,976	693	442	777
농구비	108,877	98,182	115,274	123,478	117,277
감가상각비	91,343	85,484	98,914	110,486	103,551
수리유지비	9,146	7,580	13,055	10,787	10,483
임차료	990	656	834	175	400
소농구비	7,398	4,462	2,471	2,030	2,843
영농시설비	99,135	103,764	91,382	88,376	91,993
감가상각비	79,230	82,356	72,399	70,051	72,974
수리유지비	17,934	18,000	18,478	18,325	18,268
임차료	1,971	3,408	505	0	751
기타재료비	36,469	35,397	41,606	43,087	41,199
종부료	39,199	37,881	34,202	32,976	34,354
차입금이자	8,656	21,208	27,173	40,708	33,512
임차료	-	-	-	-	-
토지임차료	16,982	16,187	13,028	11,767	13,005
고용노동비	4,846	9,562	9,583	10,572	9,886
분뇨처리비	4,749	4,686	8,447	6,500	6,367
기타잡비	-	-	-	-	-
생산관리비	17,495	15,169	12,880	11,387	12,615
기타비용	17,581	15,266	11,846	12,190	12,997
경영비(A)	1,579,719	1,514,209	1,521,028	1,537,211	1,534,081
자가노동비	1,564,541	1,009,631	616,330	489,841	663,278
자본용역비	130,905	135,933	122,116	125,126	126,822
고정자본이자	109,973	116,287	104,233	107,385	108,541
유동자본이자	20,932	19,646	17,883	17,741	18,281
토지용역비	31,698	52,211	36,833	22,164	29,702
생산비(B)	3,306,863	2,711,984	2,296,307	2,174,342	2,353,883
총수입(C)	2,442,630	2,120,417	2,170,812	2,140,863	2,162,067
소득(C-A)	862,911	606,208	649,784	603,652	627,986
순수익(C-B)	-864,233	-591,567	-125,495	-33,479	-191,816

자료 : 통계청, 축산물생산비조사, 한우번식우, 2015.

(기술지원과 / 063-238-7000)